

Figure 1

3 ggagtcgtgtcggcgccacccccggcccccgagcccgagattgccaccgaagctcgtgt 62
63 gtgcacccccgatccccccagccactcgcccctggcctcgcgggccgtgtctccggcatc 122
M C G I F A Y L N Y H V P R T R R E I L
123 atgtgtggtatatttgcttacttaaactaccatgttcctcgaacgagacgagaaatcctg 182
E T L I K G L Q R L E Y R G Y D S A G V
183 gagaccctaataaaaggccttcagagactggagtacagaggatatgattctgctggtgtg 242
G F D G G N D K D W E A N A C K T Q L I
243 ggatttgatggaggcaatgataaagattgggaagccaatgcctgcaaaacccagcttatt 302
K K K G K V K A L D E E V H K Q Q D M D
303 aagaagaaaggaagtaaggcactggatgaagaagttcacaagcaacaagatatggat 362
L D I E F D V H L G I A H T R W A T H G
363 ttggatatagaatttgatgtacaccttggaatagctcatacccggtgggcaacacatgga 422
E P S P V N S H P Q R S D K N N E F I V
423 gaaccagtcctgtcaatagccacccccagcgctctgataaaaaataatgaatttatcggt 482
I H N G I I T N Y K D L K K F L E S K G
483 attcacaatggaatcatcaccaactacaaagacttgaaaaagtttttggaagcaaaaggc 542
Y D F E S E T D T E T I A K L V K Y M Y
543 tatgacttcgaatctgaaacagacacagagacaattgccaagctcgtaagtatatgtat 602
D N R E S Q D T S F T T L V E R V I Q Q
603 gacaatcgggaaagtcaagataaccagctttactaccttgggtggagagagttatccaacaa 662
L E G A F A L V F K S V H F P G Q A V G
663 ttggaaggtgctttttgcacttggtgtttaaaagtggttcattttcccgggcaagcagttggc 722
T R R G S P L L I G V R S E H K L S T D
723 acaaggcgaggttagccctctgttgattggtgtacggagtgaaacataaacttttctactgat 782
H I P I L Y R T G K D K K G S C N L S R
783 cacattcctatactctacagaacaggcaagacaagaaaggaagctgcaatctctctcgt 842
V D S T T C L F P V E E K A V E Y Y F A
843 gtggacagcacaacctgccttttcccggtggaagaaaaagcagtgaggatattactttgct 902
S D A S A V I E H T N R V I F L E D D D
903 tctgatgcaagtgtgtcatagaacacaccaatcgcgctcatctttctggaagatgatgat 962
V A A V V D G R L S I H R I K R T A G D
963 gttgcagcagtagtggtgagcgtcttttctatccatcgaattaaacgaactgcaggagat 1022
H P G R A V Q T L Q M E L Q Q I M K G N
1023 cccccggagcagctgtgcaaacactccagatggaactccagcagatcatgaagggaac 1082
F S S F M Q K E I F E Q P E S V V N T M
1083 ttcagttcattttatgcagaaggaaatatttgagcagccagagctctgtcgtgaacacaatg 1142
R G R V N F D D Y T V N L G G L K D H I
1143 agaggaagagtcaactttgatgactatactgtgaatttgggtggtttgaaggatcacata 1202
K E I Q R C R R L I L I A C G T S Y H A
1203 aaggagatccagagatgccggcggttgattcttattgcttggtggaacaagttaccatgct 1262
G V A T R Q V L E E L T E L P V M V E L
1263 ggtgtagcaacacgtcaagttcttgaggagctgactgagttgcctgtgatggtggaacta 1322

Figure 1 cont.

```

      A S D F L D R N T P V F R D D V C F F L
1323 gcaagtgacttcctggacagaaacacaccagtctttcgagatgatgtttgctttttcctt 1382

      S Q S G E T A D T L M G L R Y C K E R G
1383 agtcaatcaggtgagacagcagatactttgatgggtcttcgttactgtaaggagagagga 1442

      A L T V G I T N T V G S S I S R E T D C
1443 gctttaactgtggggatcacaaacacagttggcagttccatatcacgggagacagattgt 1502

      G V H I N A G P E I G V A S T K A Y T S
1503 ggagttcatattaatgctggtcctgagattggtgtggccagtacaaaggcttataccagc 1562

      Q F V S L V M F A L M M C D D R I S M Q
1563 cagtttgatcccttgatgtttgcccttatgatgtgtgatgatcgatctccatgcaa 1622

      E R R K E I M L G L K R L P D L I K E V
1623 gaaagacgcaaagagatcatgcttggaatgaaacggctgcctgatttgattaaggaagta 1682

      L S M D D E I Q K L A T E L Y H Q K S V
1683 ctgagcatggatgacgaaattcagaaactagcaacagaactttatcatcagaagtcagtt 1742

      L I M G R G Y H Y A T C L E G A L K I K
1743 ctgataatgggacgaggctatcattatgctacttgtcttgaaggggcactgaaaatcaaa 1802

      E I T Y M H S E G I L A G E L K H G P L
1803 gaaattacttatatgcactctgaaggcatccttgctggtgaattgaaacatggccctctg 1862

      A L V D K L M P V I M I I M R D H T Y A
1863 gctttggtggataaattgatgcctgtgatcatgatcatgatgagagatcacacttatgcc 1922

      K C Q N A L Q Q V V A R Q G R P V V I C
1923 aagtgtcagaatgctcttcagcaagtggttgctcggcagggggcggcctgtggtaatttgt 1982

      D K E D T E T I K N T K R T I K V P H S
1983 gataaggaggatactgagaccattaagaacacaaaaagaacgatcaaggtgccccactca 2042

      V D C L Q G I L S V I P L Q L L A F H L
2043 gtggactgcttgagggtctctcagcgtgatccctttacagttgctggctttccacctt 2102

      A V L R G Y D V D F P R N L A K S V T V
2103 gctgtgctgagaggctatgatgttgatttcccacggaatcttgccaaatctgtgactgta 2162

      E * SEQ ID NO:3071
2163 gagtgaggaatatctatacaaaatgtacgaaactgtatgattaagcaacacaagacacct 2222

2223 tttgtattttaaaccttgattttaaaatatcacccttgtagccttttttagtaaatcct 2282

2283 tatttatatatcagttataattattccactcaatatgtgatttttgtgaagttacctctt 2342

2343 acattttcccagtaatttgtggaggactttgaataatggaatctatattggaatctgtat 2402

2403 cagaaagattctagctattattttctttaagaatgctgggtgttgcatctctggaccct 2462

2463 ccacttcaatctgagaagacaatatgtttctaaaaattgggtacttggttcaccatacttc 2522

2523 attcagaccagtgaaagagtagtgcatttaattggagtatctaaagccagtggtgagta 2582

2583 tgctcatacttgagacagttaggggaagggttgccaagttttaagagaagatgtgatttat 2642

2643 tttgaaatttgtttctgttttgttttaaatcaaaactgaaaacttaaaactgaaaaatt 2702

2703 ttattggtaggatttatatctaagtttggttagccttagtttctcagacttgttgtctat 2762

```

Figure 1 cont.

```
2763 tatctgtaggtggaagaaatttaggaagcgaaatattacagtagtgattggtgggtctc 2822
2823 aatccttaacatatttgcacaattttatagcacaaactttaattcaagctgctttggac 2882
2883 aactgacaatatgattttaaatgaagatgggatgtgtacatgttgggtatcctactac 2942
2943 tttgtgttttcatctcctaaaagtgtttttatttccttgtagtcttttatttt 3002
3003 tttaatgactgctgaatgacatattttatcttgttctttaaaatcacaacacagagctgc 3062
3063 tattaaattaatattgatat 3082 SEQ ID NO:3070
```